

中国杜鹃花属高山杜鹃亚组新分类群

杨 汉 碧

ENW TAXA OF RHODODENDRON SUBSECTION LAPPONICA FROM CHINA

Yang Han-pi

太白杜鹃 新种 图版 I, 图 1—5

Rhododendron taibaiense Ching et H. P. Yang, sp. nov.

Species *R. nivali* Hooker affinis sed foliis majoribus 10—22 mm longis, apice corneo-mucronulatis, corolla extus glabra valde diversa.

Frutex parvus decumbens ramosissimus. Ramuli hornotini circ. 1mm diam., fulvi, squamis peltatis, ferrugineis induti deinde nigricantes decorticantes. Folia coriacea, aggregata in apicibus ramorum; lamina oblonga vel late elliptica 10—22mm longa, 5—10mm lata, apice rotundata, corneo-mucronulata, margine paullo revoluta, basi obtusa, supra atro-viridis, squamis uniformibus rubineis nitentibus fere contiguis persistentibus adpressis, subtus helva, squamis peltatis bicoloribus (flavidis et russo-brunneis) fere aequaliter intermixtis paullo discontiguis vestita. Flores in umbellas congestas 2—3-floras,

杨汉碧、北京, 中国科学院植物研究所 (Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing).

本文在秦仁昌教授研究的基础上及热心指导下完成, 作者谨表衷心的感谢。

terminales conferti, pedicelli circ. 2mm longi. Calyx 3.5—4mm longus, lobis 5, aequalibus, oblongis, in medio dorso dense lepidotis, margine longe ciliatis. Corolla lilacina, late infundibuliformis, circ. 16mm longa; tubus 4—5mm longus, intus ad faucem breviter pubescens. Stamina 10, corolla breviora, filamentis purpureis supra basin ad faucem corollae albobillosis. Ovarium 2—3mm longum, laxe lepidotum; stylus glaber 14—20mm longus corolla longior. Capsula ovoidea 3—4mm longa.

Shaanxi: Taibai Mountain, Slopes on the high mountain near the summit. alt. 3000m, 6. IX. 1952. Fu Kun-jun 4464 (**Holotypus** in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conserv.), Foping, on rocky slopes at the top of mountain, 16. VII. 1952. Guo Ben-zhao 1694.

矮小平卧状灌木，分枝极多。当年生枝直径约1毫米，黄褐色，被盾状、锈色，后变黑色随树皮脱落的鳞片。叶革质，聚生于枝端；叶片长圆形或宽椭圆形，长10—25毫米，宽5—10毫米，顶端圆形，具角质突尖，边缘稍反卷，基部钝，上面暗绿色，被同形的鳞片、红玉色有光泽，几邻接，下面灰黄棕色，鳞片盾状、二色（淡黄色同棕褐色），几相等的混生，稍不邻接。伞形花序顶生，花2—3朵，密聚；花梗长约2毫米。花萼长3.5—4毫米，萼片5，等长，长圆形，外面中部密被鳞片，边缘被长缘毛。花冠淡紫色，宽漏斗状，长约16毫米，花管长4—5毫米，内面到喉部被短毛。雄蕊10，软花冠短，花丝紫色，基部以上达花冠喉部被白色长柔毛。子房长2—3毫米，疏被鳞片；花柱无毛，长14—20毫米，较花冠长。蒴果卵圆形，长3—4毫米。

陕西：太白山，海拔3000米，高山坡及近山颠处，1952年9月6日，付坤俊4464（**模式标本** 存植物所）；佛坪，山顶山岩，1952年7月16日，郭本兆1694。

本种与雪层杜鹃 *R. nivale* Hooker 相亲缘，但叶较大，长10—22毫米，顶端有角质突尖，花冠外面无毛而很不同。

陡生杜鹃 新种 图版 I，图 6—10

Rhododendron declivatum Ching et H. P. Yang, sp. nov.

Species *R. taibaiensi* Ching et H. P. Yang proxima calyce minore, 0.8—1.5mm longo, extus elepidoto, corolla anguste infundibuliformi, stylo valde brevi, circ. 8mm longo bene dis-

tincta.

Frutex nanus 30—40cm altus, ramis strictis tenuibus. Ramuli hornotini circ. 1.5mm diam. squamis pelatis ferruginosis deinde nigricantes mox decorticantes. Folia coriacea aggregata, lamina-late elliptica, 10—15mm longa, 6—10mm lata, apice obtusa, corneo-mucronulata, margine paullo revoluta, basi late cuneata vel rotundata, supra atro-viridis, squamis uniformibus fere contiguis persistentibus adpressis, subtus testaceis, squamis peltatis bicoloribus (flavidis et rassis) fere aequaliter intermixtis contiguis vestita, petiolus 1.5mm longus. Flores in umbellas congestas 2—4-floras, terminales conferti, pedicelli circ. 2mm longi, Calyx parvus crateriformis, 0.8—1.5mm longus, lobis 5, saepe aequalibus, late triangulis vel rotundatis, elepidotis, margine ciliatis. Corolla violacea, anguste infundibuliformis, circ. 14mm longa; tubus 4mm longus, intus superne albo-villosa. Stamina 10, corolla breviora, filamentis inferne dense puberulis. Ovarium circ. 1.5—1.8mm longum, dense lepidotum, stylus circ. 8mm longus, staminibus longior, basi plus minusve puberulus. Capsula ovoidea vel rotundata, circ. 3—4 mm longa.

Shaanxi, Taibai Mountain, Fang Yang Temple, Southern slopes, alt. 3200—3600m, Wang Fa-zan 171 (Holotypus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conserv.); ibid., alt. 2600—3000m, 18. IX. 1932. Hao Kin-shen 4473; ibid., 4. X. 1934. Pai Yin-yuan 1535; ibid., alt. 3500m, 3. X. 1955. Qin Tian-duan 0036; ibid., alt. 3100—3800m, 5. VIII. 1933. Wang Zuo-bin 1874.

矮小灌木，高 30—40 厘米，枝细瘦而彼此紧靠拢。当年生枝直径约 1.5 毫米，被盾状鳞片，锈色而以后变黑色，不久随树皮脱落。叶革质，聚生于枝端；叶片宽椭圆形，长 10—15 毫米，宽 6—10 毫米，顶端钝，具角质短尖，边缘稍反卷，基部宽楔形或近圆形，上面暗绿色，被同形而几邻接的鳞片，下面淡棕黄色，鳞片盾状、二色（淡黄色同深红褐色），几均等的混生，邻接；叶柄长 1.5 毫米。伞形花序顶生，花 2—4 朵，密集；花梗长约 2 毫米。花萼小，量杯状，长 0.8—1.5 毫米，萼片 5，常相等，宽三角形或近圆形，无鳞片，边缘有缘毛。花冠紫色，窄漏斗状，长

约14毫米，花管长约4毫米，内面上部被白色长柔毛。雄蕊10，较花冠短，花丝下部被密毛。子房长约1.5—1.8毫米，密被鳞片；花柱长约8毫米，较雄蕊长，基部多少被毛。蒴果卵圆形或近圆形，长约3—4毫米。

陕西：太白山，放羊寺南山坡，海拔3200—3600米，1955年10月2日，汪发瓚171（模式标本 存植物所）；同地，海拔2600—3000米，1932年9月18日，郝景盛4473；同地，1934年10月4日，白荫元1535；同地，海拔3500米，1955年10月3日，秦田段0036；同地，海拔3100—3800米，1933年8月5日王作宾1874。

本种最近于太白杜鹃 *R. taibaiense* Ching et H. P. Yang 但花萼小，长0.8—1.5毫米，外面无鳞片，花冠窄漏斗状，花柱很短，长约8毫米，很易区分。

鸛鸛杜鹃 新种 图版II，图6—10

Rhododendron zheguense Ching et H. P. Yang, sp. nov.

Species *R. xiguensi* Ching et H. P. Yang proxima, calycis lobis aequilongis, floribus parvis solitariis, stylo valde brevi, circ. 7mm longo distincta.

Frutex erectus 0.5—1(1.5)m altus, copiose ramosus ramulis intricatis et virgatis. Ramuli hornotini circ. 1.2mm diam., squamis peltate dense fusco-lepidoti. Folia coriacea, aggregata in apicibus ramorum, lamina ovato-elliptica vel ovata, 5—12mm longa, 3—6mm lata, apice rotundata, emucronata, margine leviter revoluta, basi obtusa, supra atro-viridis, squamis peltatis parvis uniformibus contiguis subaurantiacis adpressis lepidota, subtus pallide fulva, squamis bicoloribus flavidis et fuscis intermixtis contiguis vestita; petiolus 0.5—2mm longus, dense lepidotus. Flores solitarii terminales; pedicelli 0.5—2mm longi, dense lepidoti. Calyx circ. 4.5mm longus, lobis 5, oblongis, saepe aequalibus, in medio dorso dense lepidotis, margine ciliatis vel lepidotis. Corolla caesia, infundibuliformis, circ. 12mm longa, tubus circ. 5mm longus, intus ad faucem villosus. Stamina 10, corolla paullo breviora, filamentis infra medium villosis-cinctis. Ovarium circ. 3mm longum, dense lepidotum; stylus staminibus brevior, circ. 7mm longus, super medi-

um puberulus. Capsula ovoidea, circ. 4mm longa, dense lepidota.

Sichuan: Zhequ Mountain, alt., 3800m., 2. IX. 1957. Li Xin 74361 (*Holotypus* in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin conserv.); *ibid.* alt. 4000m, 16. VIII. 1957. Li Xin 28308; *ibid.* alt. 4200m, 15. VIII. 1957. Li Xin 23786.

直立灌木，高0.5—1(1.5)米，分枝多，错综而细长。当年生枝直径约1.2毫米，密被盾状、暗棕色鳞片。叶革质，密集于枝端；叶片卵状椭圆形或卵形，长5—12毫米，宽3—6毫米，顶端圆，无短尖，边缘稍反卷，基部钝，上面暗绿色，被盾状、小而同形相邻接的橙黄色鳞片，下面淡黄棕色，鳞片二色，黄色同暗棕色，混杂密接；叶柄长0.5—2毫米，密被鳞片。花单独顶生，花梗长0.5—2毫米，密被鳞片。花萼长约4.5毫米，萼片5，长圆形，常相等，外面中部密被鳞片，边缘被缘毛或鳞片。花冠淡蓝色，漏斗状，长约12毫米，花管长约5毫米，外被疏毛，内面达喉部被长柔毛。雄蕊10，稍短于花冠，花丝在中部以下被长柔毛。子房长约3毫米，密被鳞片；花柱短于雄蕊，长约7毫米，中部以上被微柔毛。蒴果卵圆形，长约4毫米，密被鳞片。

四川: 鹧鸪山，海拔3800米，1957年9月2日，李馨 74361 (模式标本 存植物所)；同地，海拔400米，1957年8月16日，李馨 23808；同地，海拔4200米，1957年8月15日，李馨 23786。

本种与西固杜鹃 *R. xiguense* Ching et H. P. Yang 相近，但萼片相等大，花小而单生，花柱很短，长约7毫米而不同。

西固杜鹃 新种 图版Ⅲ，图6—10

Rhododendron xiguense Ching et H. P. Yang, sp. nov.

Species *R. zheguensi* Ching et H. P. Yang affinis calycis lobis inaequalibus, inflorescentia 2—4-flora, corolla extus glabra, stylo multo longiore, ad 13mm longo valde diversa.

Frutex erectus circ. 1 m altus, ramulis elongatis, squamis persistentibus annotinis fuscis dense tectis. Folia coriacea, aggregata in apicibus ramorum, lamina oblongo-elliptica vel ovato-oblonga nunc subrotundata, 6—15mm longa, 3—6mm lata, margine paullo revoluta, apice rotundata, emucronulata, basi late cuneata vel obtusa, supra atro-viridis, squamis pallidis uniformibus translucentibus fere contiguis persistentibus adpres-

sis, subtus fulvida, squamis bicoloratis (flavidis et fuscis) fere aequaliter intermixtis contiguas vestita; petiolus 0.8—2mm longus, dense lepidotus. Flores brevissime pedicellati in umbellas terminales 3-floras congesti, pedicelli circ. 1mm longi. Calyx 4—6mm longus, lobis 5, oblongis vel ovatis, inaequalibus, extus medio lepidotis, margine dense ciliatis. Corolla roseo-purpurea, infundibuli-formis, circ. 15mm longa, tubus circ. 6 mm longus, intus superne villosus. Stamina 10, corollam aequantia, filamentis supra basim dense villosis, nonnullis supra medium minute puberulis. Ovarium circ. 2mm longum, dense lepidotum; stylus staminibus paullo longior ad 13mm longus, supra medium puberulus. Capsula ovoidea, circ. 3mm longa.

Gansu: Xigu, alt., 3800m, In alpine gully, 22. VII. 1951. Wang Zuo-bin 14540 (Holotypus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conserv.); ibid. alt. 3400m., 12. VII. 1951. Wang Zuo-bin 14360.

直立灌木，高约1米，枝伸长，密被深褐色去冬鳞片。叶革质，聚生于枝端；叶片长圆状椭圆形或卵状长圆形，而有时近圆形，长6—15毫米，宽3—6毫米，边缘稍反卷，顶端圆形，无突尖，基部宽楔形或钝，叶上面暗绿色，被灰白色、同形、半透明而几邻接的鳞片，下面灰黄褐色，鳞片二色（黄色同深褐色），几均匀的混杂邻接；叶柄长约0.8—2毫米，密被鳞片。顶生伞形花序，花3朵，密集；花梗很短，长约1毫米。萼长4—6毫米，萼片5，长圆形或卵形，不等，外面中部被鳞片，边缘密被缘毛。花冠红紫色，漏斗状，长约15毫米，花管长约6毫米，内面上部被长柔毛。雄蕊10。与花冠等长，花丝在基部以上密被长柔毛，在中部以上被一些细毛。子房长约2毫米，密被鳞片；花柱较雄蕊稍长，长达13毫米，中部以上被毛。蒴果卵圆形，长约3毫米。

甘肃：西固，海拔3800米，高山山沟中，1951年7月22日，王作宾 14540（模式标本 存植物所）；同地，海拔3400米，1951年7月12日，王作宾 14360。

本种与鹧鸪杜鹃 *R. zheguense* Ching et H. P. Yang 相近，但萼片不等，花序具2—4花，花冠外面无毛，花柱较长得多，达13毫米而很不同。

拉卜楞杜鹃 新种 图版II, 图1—5

Rhododendron labolengense Ching et H. P. Yang, sp. nov.

Affinis *R. xiguensi* Ching et H. P. Yang, sed calyce brevioribus 2.5—3.5mm longo, calycis lobis aequilongis, extus elepidotis, corolla late infundibuliformi differt.

Frutex erectus circ. 50cm altus, copiose ramosus ramulis intricatis et virgatis. Ramuli hornotini circ. 1.5mm diam. squamis peltate dense fusco-lepidoti annotini fere esquamosi seniores grisei decorticantes. Folia coriacea, aggregata in apicibus ramorum, lamina late elliptica vel ovato-oblonga, 8—14mm longa, 3—6mm lata, apice obtusa, emucronata, margine leviter revoluta, basi obtusa vel late subcuneata, supra atro-viridis, squamis peltatis albidis contiguis conspicuis uniformibus persistentibus adpressis, subtus brunnea, squamis bicoloratis (flavidis et fuscis) intermixtis contiguis vestita; petiolus 1—2mm longus. Flores in umbellas congestas 2—4-floras, terminales conferti, pedicelli circ. 1—3mm longi, dense lepidoti. Calyx 2.5—3.5mm longus, lobis 5, oblongis subaequalibus, in medio dorso elepidotis margine ciliatis. Corolla purpurea, late infundibuliformis, extus elepidota et glaber, 10—16mm longa, tubus circ. 4.5mm longus, intus ad faucem villosus. Stamina 10, corolla breviora, filamentis supra basim dense villosis-cinctis. Ovarium circ. 2mm longum, dense lepidotum, stylus staminibus longior, 10—12mm longus, infra medium puberulus. Capsula ovoidea, circ. 3—4mm longa.

Gansu: Laboleng, On slopes in the mountains, alt. 3500—3900m, 19. VII. 1937. Wang Zuo-bin 7252 (*Holotypus* in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conserv.); Lang mountain, 18. VIII. 1937. Wang Zuo-bin 7526.

直立灌木，高约50厘米，多错综而细长的分枝。当年生枝直径约1.5毫米，密被深褐色盾状鳞片，后树皮脱落，渐成暗灰色而几无鳞片。叶革质，密集于枝端，叶片宽椭圆形或卵状长圆形，长8—14毫米，宽3—6毫米，顶端圆钝，无突尖，边缘稍反卷，基部钝或宽楔形，上面深绿色，被长存的盾状、微白色、相接近、明显而同形的鳞片，下面棕褐色，鳞片二色（黄色同褐色）混生，邻接；叶柄长1—2毫米。顶生伞形花序，花

2—4朵，密集；花梗长约1—3毫米，密被鳞片。花萼长2.5—3.5毫米，萼片5枚，长圆形，近等长，外面中部无鳞片，边缘被缘毛。花冠紫色，宽漏斗形，长10—14毫米，外面无毛和鳞片，花管长约4.5毫米，内面达喉部被长柔毛。雄蕊10，短于花冠，花丝在基部以上密被一圈长柔毛。子房长约2毫米，密被鳞片；花柱较雄蕊长，长10—12毫米，中部以下被毛。蒴果卵圆形，长约3—4毫米。

甘肃：拉卜楞，海拔3500—3900米，山坡，1937年7月19日，王作宾7250（模式标本 存植物所），岷山，1937年8月18日，王作宾7526。

本种与西固杜鹃 *R. xiguense* Ching et H. P. Yang 相近，不同的是萼较短，长2.5—3.5毫米，萼片等长，外面无鳞片，花冠宽漏斗状。

卓尼杜鹃 新种 图版Ⅲ，图1—5

Rhododendron joniense Ching et H. P. Yang, sp. nov.

Species *R. maowenensi* Ching et H. P. Yang valde affinis, sed foliis apice emucronulatis, inflorescentia 3—4-flora, calyce minore 0.8—1.5mm longo, corolla lilacina, anguste infundibuliformi diversa.

Frutex erectus ad 1m altus, copiose ramosus ramulis intricatis et virgatis. Ramuli hornotini circ. 2mm diam. squamis peltatis ferrugineis seniores nigricantes mox decorticantes. Folia coriacea dispersa vel aggregata; lamina anguste oblonga, 10—20mm longa, 4—7mm lata, apice rotundata, emucronulata, margine paullo revoluta, basi cuneata, supra atro-viridis opaca, squamis uniformibus contiguis vel discretis persistentibus adpressis, subtus atro-brunnea, squamis peltatis bicoloribus (flavis et fuscis) intermixtis contiguis vestita, petiolus circ. 1mm longus, dense lepidotus. Flores in umbellas congestas 3—4-floras terminales conferti; pedicelli circ. 1mm longi, dense lepidoti. Calyx parvus crateriformis, circ. 0.8mm longus, lobis 5, saepe inaequalibus, rotundis, in medio dorso dense lepidotis, margine ciliatis. Corolla lilacina, anguste infundibuliformis, circ. 16mm longa; tubus circ. 4mm longus, intus ad faucem breviter pubescens. Stamina 10, corolla paullo breviora, filamentis purpureis supra basim ad faucem corollae albo-villosis. Ovarium circ. 1.5mm longum, dense lepidotum; stylus ad 11mm

longus, staminibus paullo longior, infra medium pilosus, Capsula ovoidea circ. 3—4mm longa.

Gansu, Joni, under the shade of slopes, alt. 2500m, 2. VI. 1957 Tao River Expedition 3188 (Holotypus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conserv.).

直立灌木，高达1米，多错综而细长的分枝。当年生枝直径约2毫米，被盾状锈色渐变为黑色的鳞片，后随树皮脱落。叶革质，散生或簇生，狭长圆形，长10—20毫米，宽4—7毫米，顶端圆形，无突尖，边缘稍反卷，基部楔形，叶上面暗绿色，被长存的同形的鳞片，连接或不连接，下面深棕色，鳞片盾状，二色（淡黄同褐色）混生、邻接；叶柄长约1毫米，密被鳞片。花序顶生，伞形，花3—4朵，密聚；花梗长约1毫米，密被鳞片。萼小，杯状，长约0.8毫米，萼片5，圆形，常不等长，外面中部密被鳞片，边缘被缘毛。花冠淡紫色，窄漏斗状，长约16毫米，花管长约4毫米，内面达喉部被短柔毛。雄蕊10，稍短于花冠，花丝紫色，在基部以上达花冠喉部被白色长柔毛。子房长约1.5毫米，密被鳞片；花柱长达11毫米，较雄蕊稍长，中部以下被柔毛。蒴果卵圆形，长约3—4毫米。

甘肃：卓尼，海拔2500米，山坡险处。1957年6月2日，洮河队3188（模式标本 存植物所）。

本种与茂汶杜鹃 *R. maowenense* Ching et H. P. Yang 相近，不同点是叶顶端无突尖，花序具3—4花，花萼较小，长约0.8—1.5毫米，花冠淡紫色，窄漏斗状，故易区别。

茂汶杜鹃 新种 图版IV，图7—12

Rhododendron maowenense Ching et H. P. Yang, sp. nov.

Species *R. nivali* Hooker valde affinis, sed foliis apice corneo-mucronulatis, calyce minore, circ. 2.2mm longo, corolla flava, extus lepidota diversa.

Frutex erectus ad 2—4m altus copiose ramosus, ramulis virgatis. Ramuli hornotini circ. 1.5mm diam., squamis peltatis ferrugineis seniores nigricantes mox decorticantes. Folia coriacea, aggregata in apicibus ramorum; lamina elliptica, ad 6—12mm longa 3—5mm lata, apice rotundata, corneo-mucronulata, margine paullo revoluta, basi late cuneata, supra opaco-viridis, squamulis peltatis uniformibus flavidis fere contiguis.

persistentibus adpressis, subtus fulvida, squamis bicoloribus (fuscis et pallidioribus) intermixtis contiguis vestita; petiolus 1mm longus, dense lepidotus. Flores solitarii terminales; pedicelli 1—1.5mm longi lepidoti. Calyx circ. 2.2mm longus, lobis 5, saepe inaequalibus, oblongis vel late ovatis, in medio dorso dense lepidotis, margine ciliatis vel lepidotis. Corolla flava, late infundibuliformis, circ. 10—14mm longa; tubus circ. 5mm longus, intus superne villosus. Stamina 8—10, corolla paullo breviora, filamentis pallide roseis supra basin ad faucem corollae lanato-villosis. Ovarium circ. 2mm longum, dense lepidotum; stylus ad 17mm longus, corollam staminaque superans, dimidio inferiore rare pilosus. Capsula ovoidea, circ. 3.5mm longa.

Sichuan, Maowen, In the alpine Salix and Populus forests, alt. 3000m, 17. VI. 1959. Economic Plants Collection Expedition of Sichuan 2664 (Holotypus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conserv.).

直立灌木, 高达2—4米, 多细长的分枝。当年生枝直径约1.5毫米, 被盾状、锈色、后变黑色而随树皮脱落的鳞片。叶革质, 聚生于枝端; 叶片椭圆形, 长6—12毫米, 宽3—5毫米, 顶端圆, 具角质突尖, 边缘稍反卷, 基部宽楔形, 叶上面暗绿色, 被长存的盾状、同形、黄色而几相邻接的鳞片, 下面黄褐色, 鳞片二色(暗棕色同较淡色)混生, 邻接; 叶柄长1毫米, 密被鳞片。花单生枝顶; 花梗长1—1.5毫米, 被鳞片。萼长约2.2毫米, 萼片5, 常不等, 长圆形或宽卵形, 外面中部被密鳞片, 边缘被缘毛或鳞片。花冠黄色, 宽漏斗状, 长约10—14毫米; 花管长约5毫米, 内上面被长柔毛。雄蕊8—10枚, 稍短于花冠, 花丝淡红色, 自基部以上达花冠喉部被绵毛状长柔毛。子房长约2毫米, 密被鳞片; 花柱长达17毫米, 长过于花冠和雄蕊, 下半部疏被柔毛。蒴果卵圆形, 长约3.5毫米。

四川: 茂汶, 海拔3000米, 高山山杨柳林中, 1959年6月17日, 四川经济植物采集队2664 (模式标本 存植物所)。

本种与雪层杜鹃 *R. nivale* Hooker 相近, 但叶顶端有角质短突尖, 花萼较小, 长约2.2毫米, 花冠黄色, 外面无鳞片而相异。

道孚杜鹃 新种 图版IV, 图1—6

Rhododendron dawuense H. P. Yang, sp. nov.

Affinis *R. cuneato* W. W. Smith, sed plantis multo pumilis, foliis minoribus, emucronulatis, corolla late infundibuliformi, extus glabra, stylo longiora, glabro valde diversa.

Frutex erectus 50—60cm altus ramosissimus saepe virgatus. Ramuli hornotini circ. 2mm diam. squamis fulvo-lepidoti dense obtecti. Folia coriacea, dispersa vel aggregata in apicibus ramorum, lamina oblongo-lanceolata 7—14(16)mm longa, 3—6mm lata, apice rotundata vel retusa, emucronulata, margine paullo revoluta, basi late cuneata vel rotundata supra opaco-viridis canescens, squamis fere contiguis persistentibus adpressis, subtus cinereo-viridis argenteis, squamis uniformibus contiguis vel superpositis, petiolus 1—2.5(3)mm longus, dense lepidotus. Flores in umbellas congestas 1(—4) floras, terminales conferti, pedicelli circ. 0.5mm longi, dense lepidoti. Calyx 5—7mm longus, lobis 5, subaequalibus, oblongis, in medio dorso dense lepidotis, margine ciliatis. Corolla roseola, late infundibuliformis, circ. 17—22mm longa, tubus circ. 10mm longus, intus superne villosus. Stamina 10, corolla, breviora, filamentis supra basim villosis-cinctis. Ovarium parvum circ. 2mm longum, dense lepidotum; stylus staminibus longior, ad 17mm longus, glaber. Capsula ovoidea, circ. 3mm longa.

Sichuan, Dawu, in rhododendron thickets, alt. 4500m., 30. VI. 1974. Gao Bao-chun et Wu Yu-ting 111663 (Holotypus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conserv.)

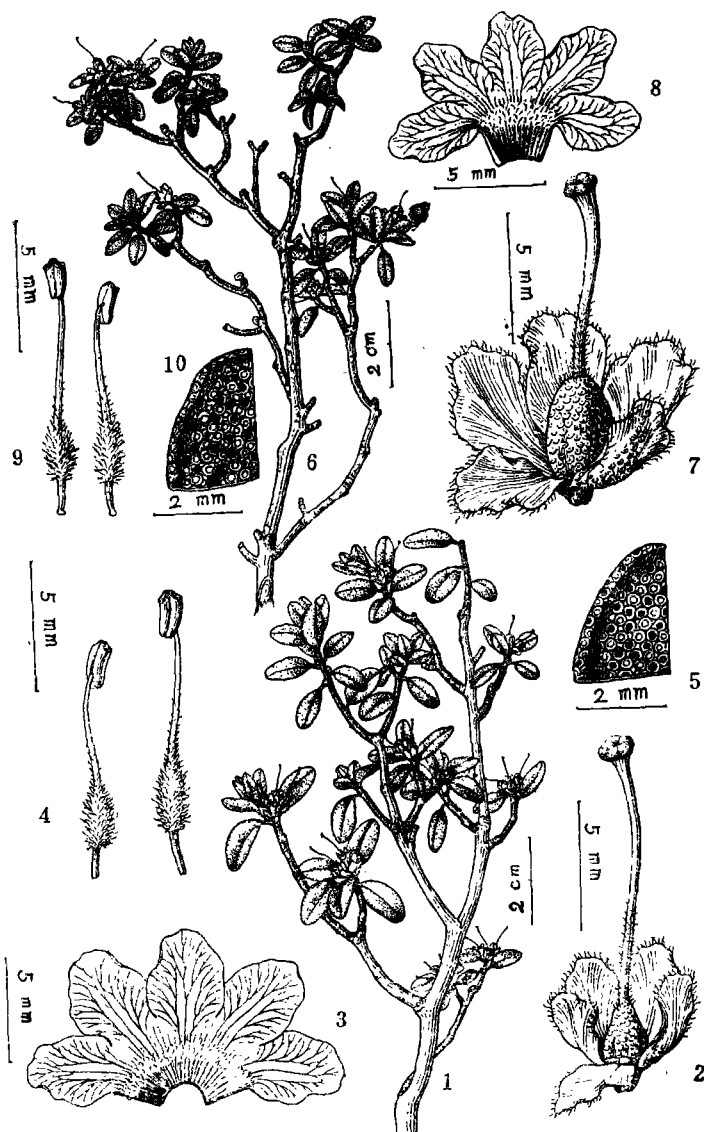
直立灌木，高50—60厘米，多分枝，幼枝细长。当年生枝密被黄棕色鳞片。叶革质，散生或密集于枝端，叶片长圆状披针形，长7—14(16)毫米，宽3—6毫米，顶端近圆形或微凹，无短突尖，边缘稍反卷，基部宽楔形或圆钝，叶上面暗绿色，被淡灰色、几相连接的鳞片，下面灰绿色，被同样的银灰色鳞片，连接或叠置；叶柄长1—2.5(3)毫米，密被鳞片。伞形花序顶生，花1(—4)朵密聚，花梗长约0.5毫米，被密鳞片。花萼长5—7毫米，萼片5，近相等，长圆形，外面中部被密鳞片，边缘具缘毛。花冠淡粉红色，宽漏斗状，长约17—22毫米；花管长约10毫米，

内上面被长柔毛。雄蕊10，短于花冠，花丝在基部以上被一圈长柔毛。子房小，长约2毫米，被密鳞片；花柱较雄蕊长，长约17毫米，无毛。蒴果卵形，长约3毫米。

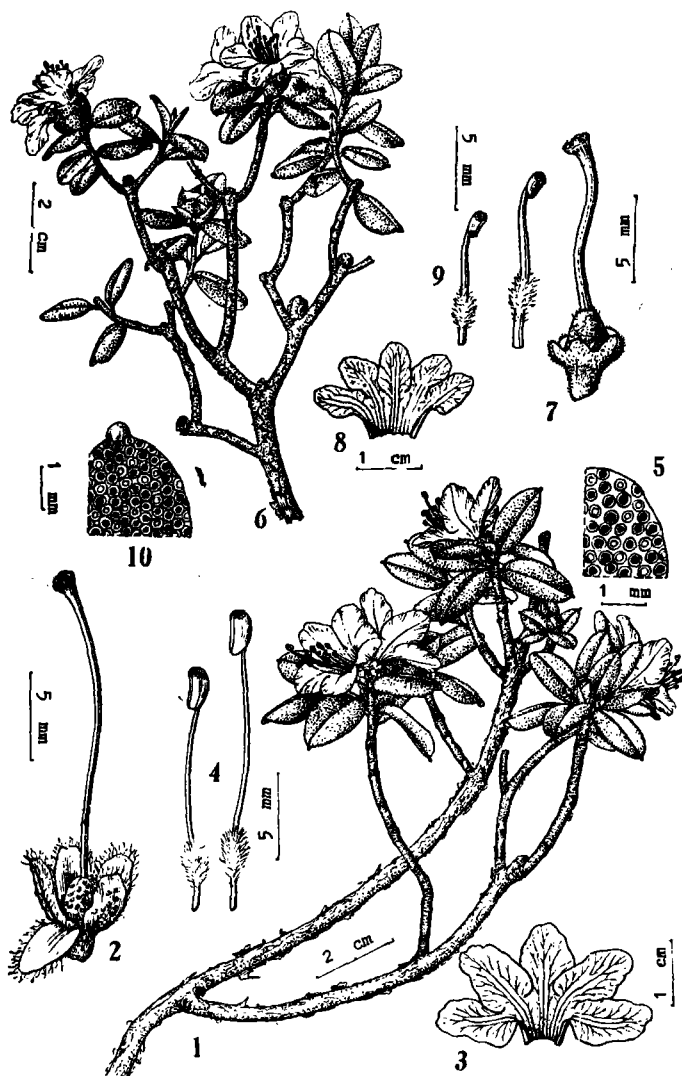
四川：道孚，海拔4500米，杜鹃灌丛，1974年6月30日，高宝纯及伍煜庭111668（模式标本 存植物所）。

本种与楔叶杜鹃 *R. cuneatum* W. W. Smith 相近，不同点是植株远较矮小，叶较小，顶端无突尖；花冠宽漏斗形，外面无毛；花柱较长，无毛，故易区别。

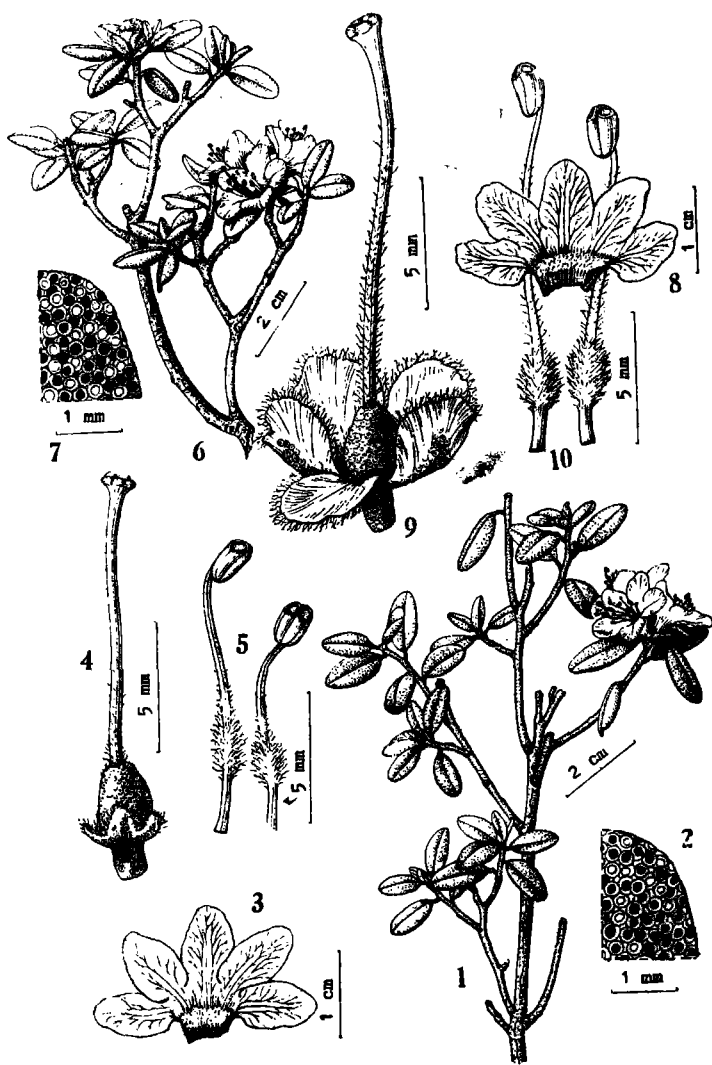
_____ . . . _____



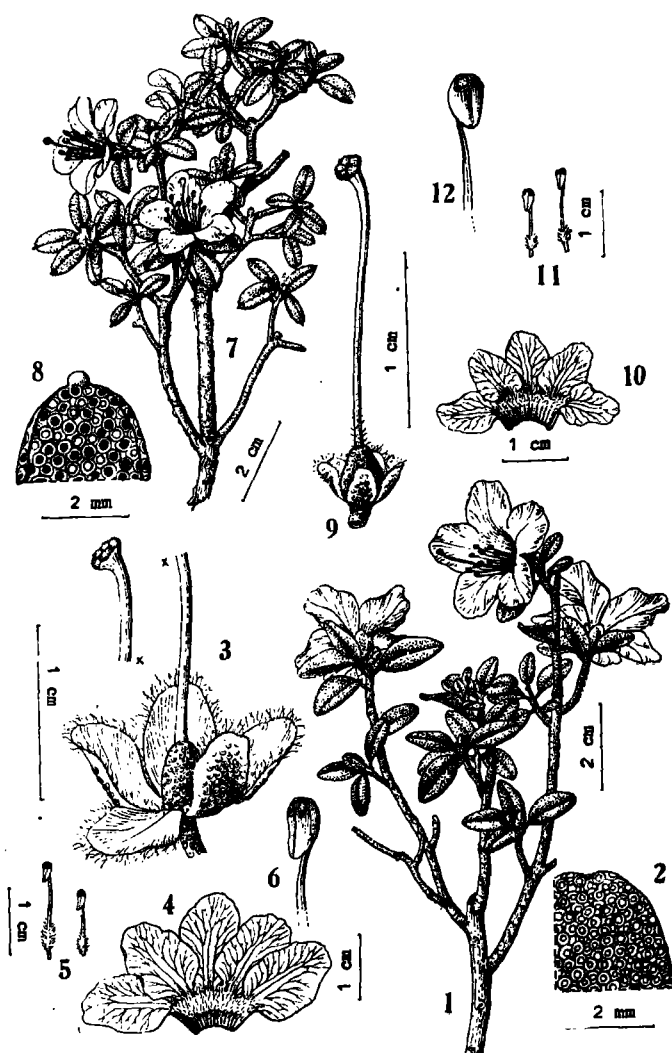
图版 I 1—5 太白杜鹃 *Rhododendron taibaiense* Ching et H. P. Yang: 1.花枝; 2.花萼同雌蕊; 3.花冠; 4.雄蕊; 5.叶片下面鳞片。 6—10 陡生杜鹃 *Rhododendron declivatum* Ching et H. P. Yang: 6.花枝; 7.花萼同雌蕊; 8.花冠; 9.雄蕊; 10.叶片顶端及下面鳞片。
(冀朝祯绘)



图版 I 1—5 拉卜楞杜鹃 *Rhododendron latolengense* Ching et H. P. Yang: 1. 果枝; 2. 花萼同雌蕊; 3. 花冠内面; 4. 雄蕊; 5. 叶片下面鳞片。 6—10 鹧鸪杜鹃 *Rhododendron zheguense* Ching et H. P. Yang: 6. 果枝; 7. 花萼同雌蕊; 8. 花冠内面; 9. 雄蕊; 10. 叶片鳞片。(冀朝棣绘)。



图版Ⅱ 1—5 卓尼杜鹃 *Rhododendron joniense* Ching et H. P. Yang: 1.花枝; 2. 叶片下面鳞片; 3. 花冠内面; 4. 花萼同雄蕊; 5. 雄蕊。 6—10 西固杜鹃 *Rhododendron xiguense* Ching et H. P. Yang: 6.花枝; 7. 叶片下面鳞片; 8. 花冠内面; 9. 花萼同雄蕊; 10. 雄蕊。
(冀朝楨绘)



图版 IV 1—6 道孚杜鹃 *Rhododendron dawuense* H. P. Yang: 1. 花枝; 2. 叶顶端同下面鳞片; 3. 花萼同雌蕊; 4. 花冠内面; 5. 雄蕊; 6. 花药放大。 7—12 茂汶杜鹃 *Rhododendron raoiense* Ching et H. P. Yang: 7. 花枝; 8. 叶片顶端同下面鳞片; 9. 花萼同雌蕊; 10. 花冠内面; 11. 雄蕊; 12. 花药放大。
(冀朝斌绘)